

# NOTICE INSTALLATION

## *Vydec* VY 3300/x0

### Décodeur H264



## **TABLE DES MATIERES**

1. DESCRIPTION GENERALE VY 3300/00.....	4
2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VY 3300/00.....	4
3. CABLAGE VY 3300/00.....	4
4. RESET HARDWARE.....	6
5. PARAMETRAGE.....	7
5.1. Réglage de l'adresse IP du décodeur.....	8
5.2. Réglage du serveur temps.....	8
5.3. Mémorisation avec l'heure du PC.....	9
5.4. Configuration des utilisateurs.....	9
5.5. Entrée/Sortie.....	10
5.6. Modification Firmware.....	11
5.7. Download Configuration backup file.....	12
5.8. Update Configuration backup file.....	13
5.9. Sauvegarde Fichier Matrice.....	13
5.9.1. Sauvegarde.....	13
5.9.2. Chargement.....	13
5.10. Factory reset.....	13
5.11. System reboot.....	13
5.12. Modification Logo.....	14
5.13. Fichier Log.....	14
5.14. Information du système.....	14
5.15. Réglage du Flux Vidéo.....	14
5.15.1. Visualisation d'un flux en 1080p 25IPS maximum.....	15
5.15.2. Pour connecter une caméra ONVIF.....	15
5.16. Incrustation de texte.....	19
5.17. Layouts présents sur le décodeur.....	20
5.18. Visualisation de 2 flux en 4CIF 25IPS maximum.....	20
5.19. Visualisation de 3 flux en 4CIF 25IPS maximum.....	21
5.20. Visualisation de 4 flux en 4CIF 25IPS maximum.....	22
5.21. Visualisation de 6 flux en 4CIF 25IPS maximum.....	23
5.22. Visualisation du bitrate de chaque flux.....	24
5.23. Réglage du PTZ.....	25
5.23.1. Le champ « Type » est affiché sur ONVIF.....	26
5.23.2. Le champ « Type » est sélectionné sur TCP.....	26

5.23.3.	Réglage paramètre UART .....	26
5.24.	SNMP .....	27
5.24.1.	Configuration du SNMP .....	27
5.24.2.	Téléchargement du MIB .....	28
5.25.	Matrix .....	28
5.25.2.	Appel des Flux .....	31
5.26.	Configurer les paramètres HTTPS .....	31
5.27.	Configurer le 802.1X .....	31
5.27.1.	Configuration en EAP-MD .....	32
5.27.2.	Configuration en TLS .....	32
5.27.3.	Configuration en PEAP.....	33
5.28.	Joytick.....	34
5.28.1.	Joytick APEM .....	34
5.28.2.	Joytick HIKVISION .....	35

## 1. DESCRIPTION GENERALE VY 3300/00

L'ensemble **Vydec** VY 3300/00 est composé des éléments suivants :

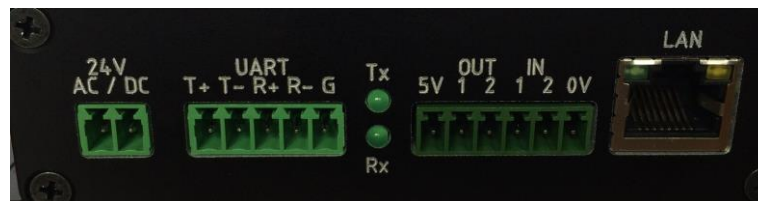
- 1 carte **Vydec** VY 2300/00
- 1 coffret **Vydec** BO 330000
- 1 logiciel **Vydec** LO 330000 Ve 1.47

Cette documentation est utilisable à partir de la version 1.47 du logiciel.

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VY 3300/00

- Tension alimentation 12 à 24 AC/DC.
- Consommation en charge : 5 VA max par décodeur.
- Température : 0°C à +50°C.
- Humidité < 95%.
- Sortie Vidéo BNC: 1V sur 75Ω protection par diode.
- Sortie Vidéo HDMI 1080p
- MTBF > 100 000 heures.
- 1 entrée de télécommande en RS485/RS422, **protocole** Pelco D ou Pelco P.
- 1 sortie de télécommande en RS485/RS422, **protocole** Pelco D ou Pelco P.
- 1 entrées contact : Optocoupleur 10mA
- 1 sorties relais : max 30V 100mA

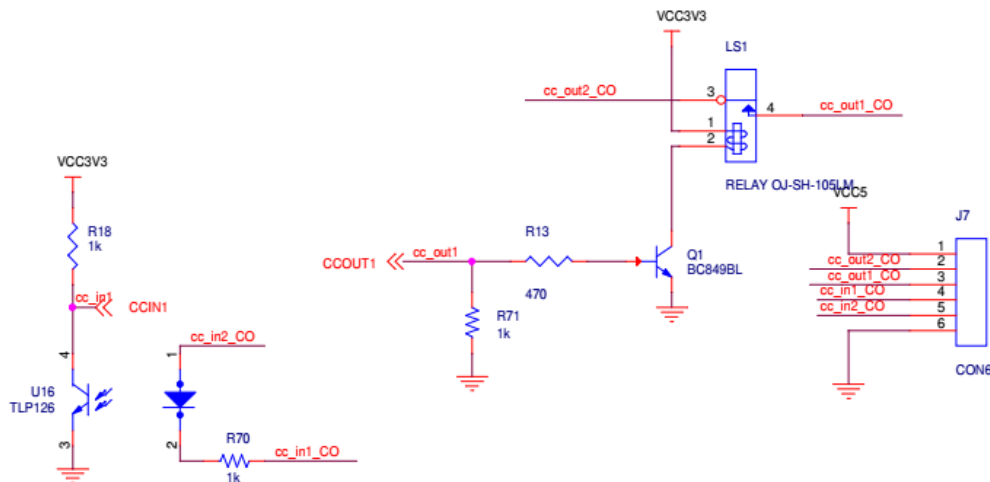
## 3. CABLAGE VY 3300/00



- L'appareil s'alimente via le connecteur 2 points. La tension d'alimentation doit être de 12 à 24 V AC/DC. Il n'y a pas de polarité. Une LED verte indique la présence de l'alimentation du décodeur en face avant.
- La connexion du PTZ se fait sur un port série RS485 nommé « UART ». Le protocole véhiculé est du Pelco D ou du Pelco P. Deux Leds vertes (Tx et Rx) indiquent une activité sur le port de communication. La configuration est la suivante :
  - Vitesse réglable par Web server 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600.
  - 8 bits
  - Pas de parité
  - Adresse protocole Pelco réglable par Webservice
- La connexion IP se fait par l'intermédiaire d'une prise RJ45 nommée « LAN ». Elle se Plug sur le Switch via un câble droit ou croisé. Deux leds permettent d'identifier l'activité sur le réseau.

- Le connecteur 6 points OUT/IN intègre 1 entrée optocouplée et 1 sortie contact type contact sec.

Le schéma électrique est le suivant :



- La sortie vidéo PAL, nommée « CVBS », est disponible sur une BNC. La sortie vidéo 1080p, nommée « HDMI », est disponible sur le connecteur HDMI. Les deux sorties ne peuvent être activées simultanément. Au démarrage de la carte il y a une détection automatique de la présence d'une connexion HDMI, dans le cas où celle-ci est absente, le signal vidéo est présent sur la sortie BNC.
  - ✓ Le connecteur nommé « Audio » sort un signal audio 0DB stéréo asymétrique sur une prise jack 3.5 mm dans le cas où le dôme encode l'audio.
  - ✓ Le connecteur nommé « USB » n'est pas fonctionnel pour le moment.

#### **4. RESET HARDWARE**

Le décodeur est équipé d'un reset Hardware. L'utilisation de cette commande remet le décodeur avec les paramètres usine. Pour réaliser ce reset, il faut effectuer les actions suivantes :

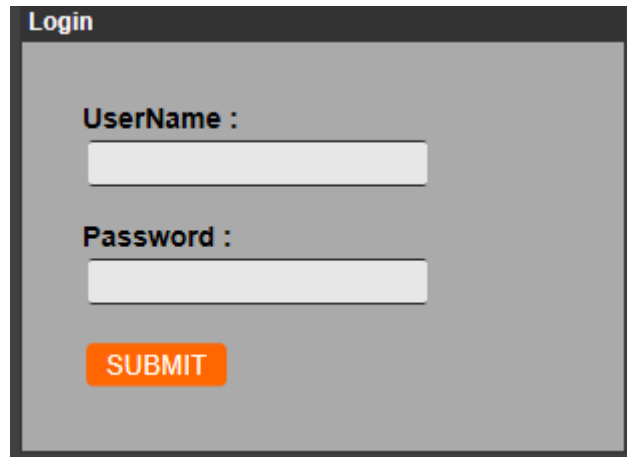


- Déconnectez le décodeur.
- Avec l'aide d'une trombone, insérez-la dans le trou situé dessous le logo Vydec et restez appuyé.
- Connectez le décodeur via le PoE ou le connecteur d'alimentation
- Attendez que la led Act clignote.
- Enlevez la trombone et le décodeur est remis en configuration usine.

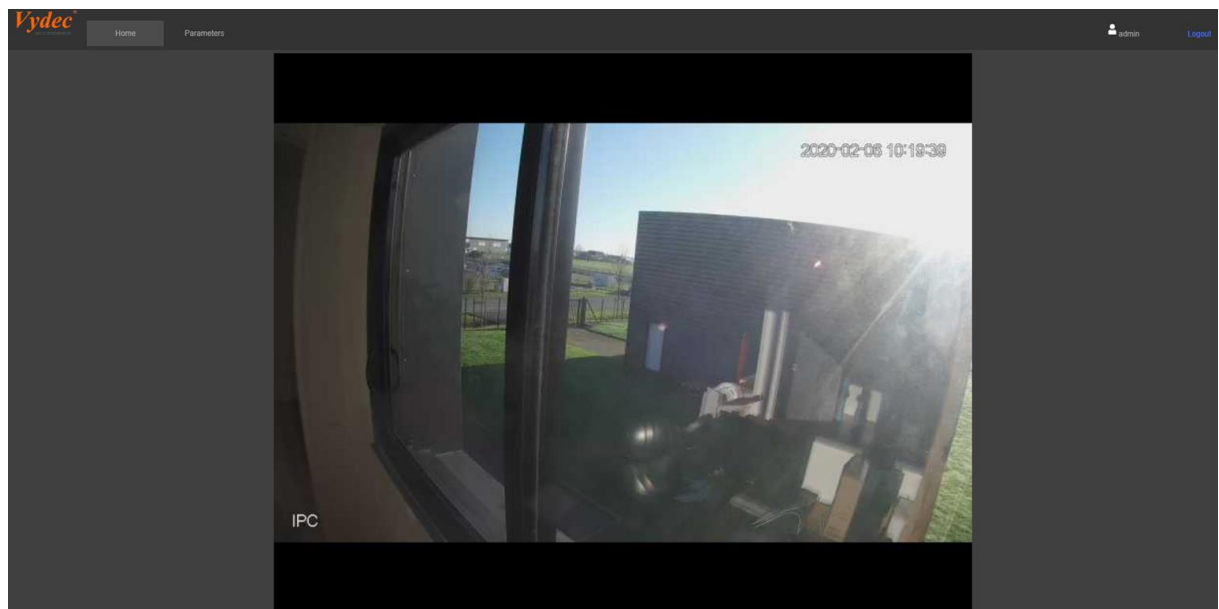
## **5. PARAMETRAGE**

L'équipement se configure via la page web accessible à l'adresse 192.168.1.90 (adresse par défaut à la livraison). La page a été optimisée pour l'utilisation de Firefox. Nous conseillons d'utiliser de préférence ce logiciel. La page d'accueil est la suivante :

- ✓ Tapez dans l'adresse 192.168.1.90 dans la barre d'adresse du navigateur



- ✓ Entrez l'utilisateur et le mot de passe associé à l'utilisateur. Par défaut Utilisateur : admin et le Mot de passe : Admin12345. La page de l'onglet « Home » s'affiche par défaut.



### 5.1. Réglage de l'adresse IP du décodeur

- ✓ Cliquez sur l'onglet « Network » pour régler les paramètres réseaux.

The screenshot shows the 'Parameters' section of the Vydec web interface. The 'Network' tab is active, and the 'TCP/IP' sub-tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Device Name	
Hostname	VY330000
IPv4 Address	192.168.1.90
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	192.168.1.1
IPv4 DNS	192.168.1.1

A 'SAVE' button is located at the bottom of the configuration area.

- ✓ Entrez le nom de l'équipement dans le champ « Device name ».
- ✓ Modifiez l'identification de l'équipement dans le champ « Hostname ». Ce champ n'accepte pas les caractères spéciaux.
- ✓ Entrez la nouvelle adresse IP dans le champ « IPv4 Address ».
- ✓ Changez le masque de sous réseau si nécessaire dans le champ « IPv4 Subnet Mask ».
- ✓ Changez si nécessaire l'adresse de la passerelle dans le champ « IPv4 Default Gateway ».
- ✓ Entrez l'adresse du serveur DNS dans le champ « IPv4 DNS ». Il est possible de rentrer un nom de serveur à la place d'une adresse.
- ✓ Cliquez sur le bouton « save » pour mémoriser les paramètres.

Dans cette version le mode DHCP n'est pas fonctionnel.

### 5.2. Réglage du serveur temps

- ✓ Cliquez sur l'onglet « System »
- ✓ Cliquez sur la fenêtre « Time Settings » pour régler les paramètres du serveur temps.

The screenshot shows the 'Parameters' section of the Vydec web interface. The 'System' tab is active, and the 'Time Settings' sub-tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Time Zone	Europe/Paris
System date and time	Thu, 06 Feb 2020 09:20:58 +0100
Server NTP	

'SAVE' and 'MANUAL TIME SYNC' buttons are located at the bottom of the configuration area.



- ✓ Sélectionnez le lieu dans le champ « Time zone ». La gestion heure été/hivers se fait automatiquement selon la ville choisie
- ✓ Entrez l'adresse IP du serveur temps dans le champ « Server NTP ».
- ✓ Cliquez sur le bouton « Save » pour mémoriser les paramètres.

### 5.3. Mémorisation avec l'heure du PC

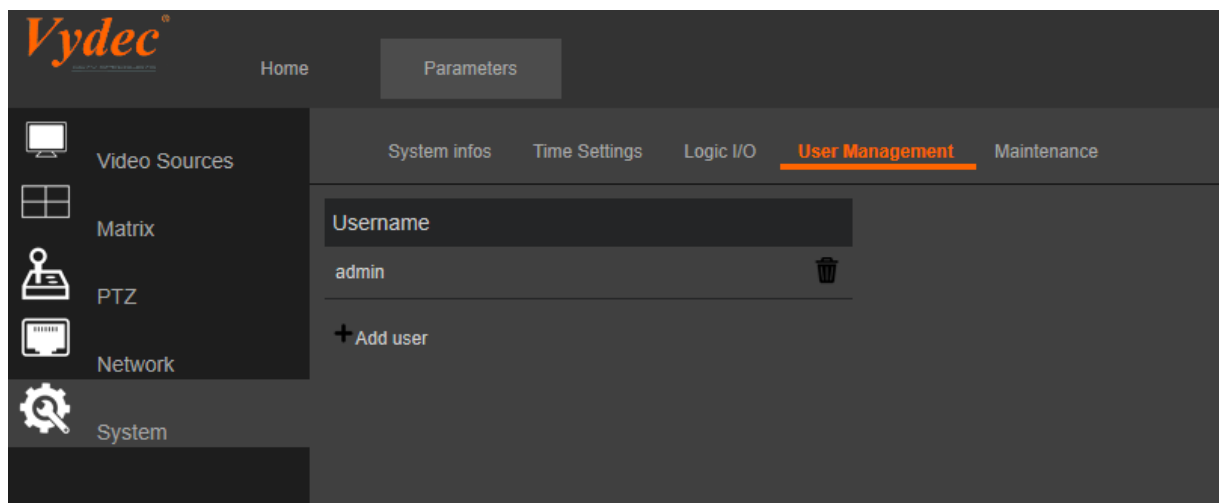
- ✓ Sélectionnez le lieu dans le champ « Time zone »
- ✓ Supprimez l'adresse IP qui se trouve dans le champ « Server NTP » afin que la fenêtre soit vide.
- ✓ Cliquez sur le bouton « Manuel Time Sync(PC) pour actualiser l'horloge.

Il est à noter que

- Certains dômes ONVIF ont besoin d'avoir l'horloge temps synchronisée avec le décodeur afin qu'il n'y est pas de gel de l'image ou des problèmes de PTZ. Dans ce cas il est impératif de mettre en route un serveur NTP sur l'installation.
- Le passage du mode été/hiver se fait automatiquement

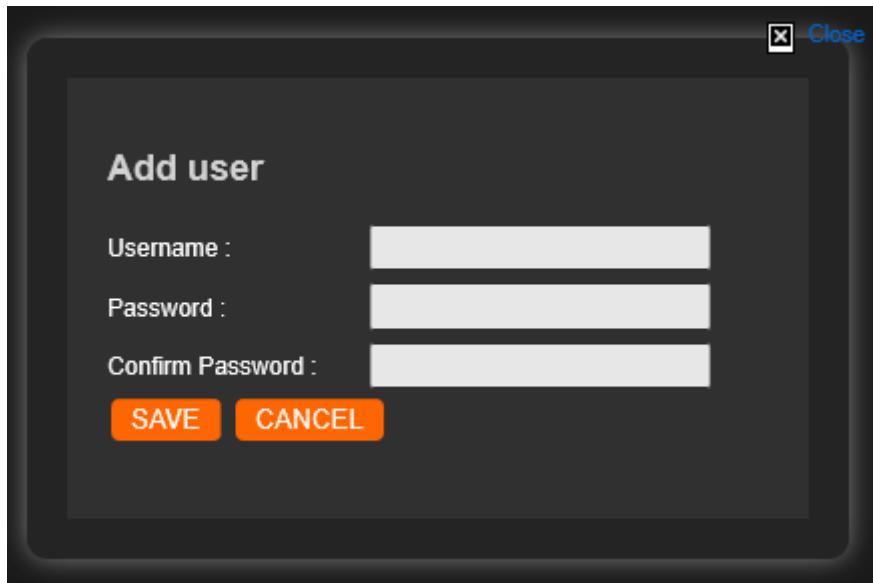
### 5.4. Configuration des utilisateurs

Par défaut l'utilisateur a pour identifiant : admin et pour mot de passe : Admin12345. Vous pouvez gérer les utilisateurs depuis l'onglet « System » en cliquant sur la fenêtre « User Management ».



- ✓ Pour ajouter un nouvel utilisateur cliquez sur « Add user »

La fenêtre suivante apparaît alors à l'écran :



- ✓ Saisissez les identifiants du nouvel utilisateur puis cliquez sur « SAVE » pour créer l'utilisateur.

Il est possible de supprimer l'intégralité des utilisateurs, il ne sera alors plus nécessaire de se s'authentifier sur le web-serveur.

Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur, vous devez supprimer l'utilisateur et le recréer.

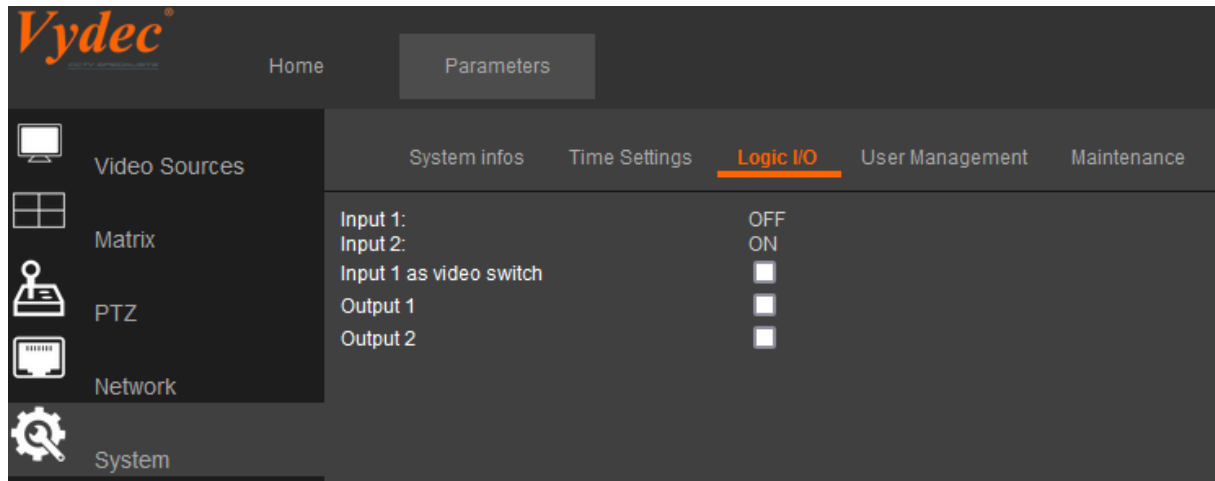
Il est à noter que lors de la suppression d'un utilisateur, il est nécessaire de redémarrer le décodeur pour que l'API prenne en compte cette modification.

### **5.5. Entrée/Sortie**

Afin de pouvoir gérer les entrées et sorties du décodeur, il sera nécessaire de suivre les instructions suivantes :

- ✓ Cliquer sur l'onglet « System »
- ✓ Rendez-vous dans la rubrique « Logic I/O »

Il est possible de piloter par la page Web l'état du relais qui est implanté sur le produit. De la même manière, nous pouvons lire l'état de l'optocoupleur d'entrée. Dans l'onglet « System » via la fenêtre « Logic I/O ».



- ✓ Cochez la case « output » pour activer le relai.
- ✓ Décochez la case « output » pour désactiver le relai.

Il est aussi possible de connecter un contacteur de type switch sur l'entrée du décodeur VY 3300. Il fait basculer automatiquement l'affichage des deux premières lignes de la matrice lorsque l'on est en single. Cet interrupteur ayant deux positions, chacune de ces deux positions correspond à la ligne 1 ou 2 de la matrice.

- ✓ Cocher ou décocher le paramètre « Input 1 as video Switch »

Remarque : la position actuelle du contacteur est visible en face de l'intitulé « Input »

### 5.6. Modification Firmware

La mise à jour firmware du décodeur se fait par l'intermédiaire de la page Webserveur. Pour ce faire :

Rendez-vous dans la fenêtre « Maintenance » de l'onglet « System ».

- ✓ Cliquez sur le bouton « Choisir un fichier » du champ Firmware update.
- ✓ Choisissez le fichier à implémenter au format .gz
- ✓ Cliquez sur le bouton « UPDATE » pour mettre à jour le décodeur
- ✓ Attendre que le redémarrage du décodeur soit effectué avant de l'utiliser
- ✓ Ne jamais déconnecter le décodeur pendant la phase de mise à jour

The screenshot shows the Vydec web interface. The top navigation bar includes 'Home' and 'Parameters'. The left sidebar has icons for 'Video Sources', 'Matrix', 'PTZ', 'Network', and 'System'. The 'System' menu is expanded, showing a 'Maintenance' sub-menu. The 'Maintenance' sub-menu is further expanded, showing the following options and buttons:

- Firmware Update: Update Firmawre, Choisir un fichier, Aucun fichier choisi, UPDATE
- Config File: Upload Config, Choisir un fichier, Aucun fichier choisi, UPLOAD CONFIG, DOWNLOAD CONFIG
- Matrix File: Upload Matrix, Choisir un fichier, Aucun fichier choisi, UPLOAD MATRIX, DOWNLOAD MATRIX
- Factory Reset: RESET
- Reboot: REBOOT
- Logo: Select Logo to upload, Choisir un fichier, Aucun fichier choisi, UPLOAD LOGO
- Logs file: DOWNLOAD LOGS FILE

### 5.7. Download Configuration backup file

Cette commande permet de mémoriser dans un fichier toute la configuration du décodeur.

Rendez-vous dans la fenêtre « Maintenance » de l'onglet « System ».

- ✓ Dans la rubrique « Config file » cliquez sur le bouton « DOWNLOAD CONFIG » est un fichier de type « .vy » sera enregistré dans le dossier téléchargement du navigateur comprenant tous les paramètres du décodeur.

### **5.8. Update Configuration backup file**

Cette commande permet de charger une configuration mémorisée dans le décodeur. Elle est utilisée pour le remplacement d'un appareil.

- ✓ Dans la rubrique « Config file » cliquez sur le bouton cliquez sur le bouton « Parcourir » pour sélectionner le fichier .vy qui devra être téléchargé dans le décodeur.
- ✓ Cliquez sur le bouton « UPLOAD CONFIG » pour télécharger le fichier.
- ✓ La page suivante s'affiche

```
Please wait...  
done  
The new ip configuration at next reboot is :  
static ip_address=192.168.1.250/24  
static routers=192.168.1.1
```

- ✓ Ensuite cliquez sur le bouton « REBOOT » pour redémarrer l'équipement de manière à mettre à jour tous les paramètres du décodeur.

### **5.9. Sauvegarde Fichier Matrice**

Les paramètres enregistrés dans la matrice peuvent être sauvegardés dans un fichier puis rechargés dans n'importe quel décodeur.

#### **5.9.1. Sauvegarde**

- ✓ Cliquez sur le bouton « DOWNLOAD MATRIX » pour enregistrer votre fichier. Un nom sera automatiquement attribué à ce fichier.

#### **5.9.2. Chargement**

- ✓ Cliquez sur « Choisir un fichier » dans le Champ « Matrix File »
- ✓ Sélectionnez le fichier à charger
- ✓ Cliquez sur « UPLOAD MATRIX »

### **5.10. Factory reset**

- ✓ Cliquez sur le bouton « Reset » pour remettre toutes les valeurs par défaut du décodeur.

### **5.11. System reboot**

Rendez-vous dans la fenêtre « Maintenance » de l'onglet « System ».

- ✓ Cliquez sur le bouton « REBOOT » pour redémarrer le décodeur.

### 5.12. Modification Logo

Lorsqu'un flux n'est pas activé, une image est affichée à la place d'un écran noir. En surimpression l'horloge du système est aussi incrustée sur l'image pour s'assurer que le décodeur fonctionne correctement. La modification de cette image se fait de la manière suivante :

Rendez-vous dans la fenêtre « Maintenance » de l'onglet « System »

- ✓ Dans la rubrique « Logo » sélectionnez une image en cliquant sur « Parcourir », le fichier sélectionné doit avoir l'un des formats suivants :
  - .jpg
  - .png
  - .bmp
- ✓ Cliquez sur le bouton « UPLOAD LOGO » appliquer le changement.

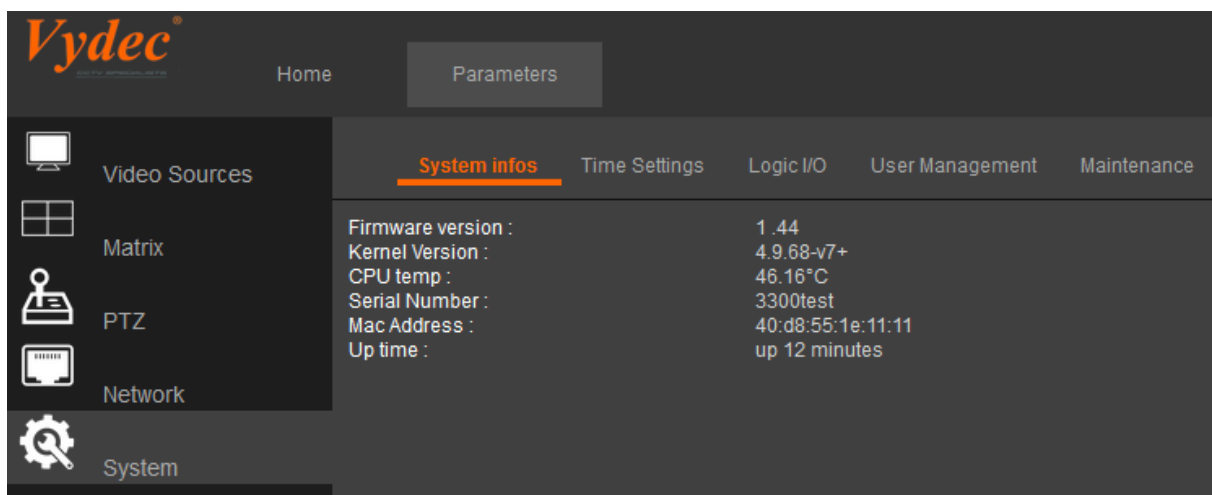
### 5.13. Fichier Log

Le décodeur donne la possibilité de lire les dernières actions effectuées. Pour se faire :

- ✓ Cliquez sur le bouton « DOWNLOAD LOGS FILE » dans me menu « System » onglet « Maintenance »

### 5.14. Information du système

Rendez-vous dans la fenêtre « System infos » de l'onglet « System ».



The screenshot shows the Vydec web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home' and 'Parameters' tabs. Below this, there is a sidebar with icons for 'Video Sources', 'Matrix', 'PTZ', 'Network', and 'System'. The 'System' tab is selected, and the 'System infos' sub-tab is active. The main content area displays the following system information:

Firmware version :	1.44
Kernel Version :	4.9.68-v7+
CPU temp :	46.16°C
Serial Number :	3300test
Mac Address :	40:d8:55:1e:11:11
Up time :	up 12 minutes

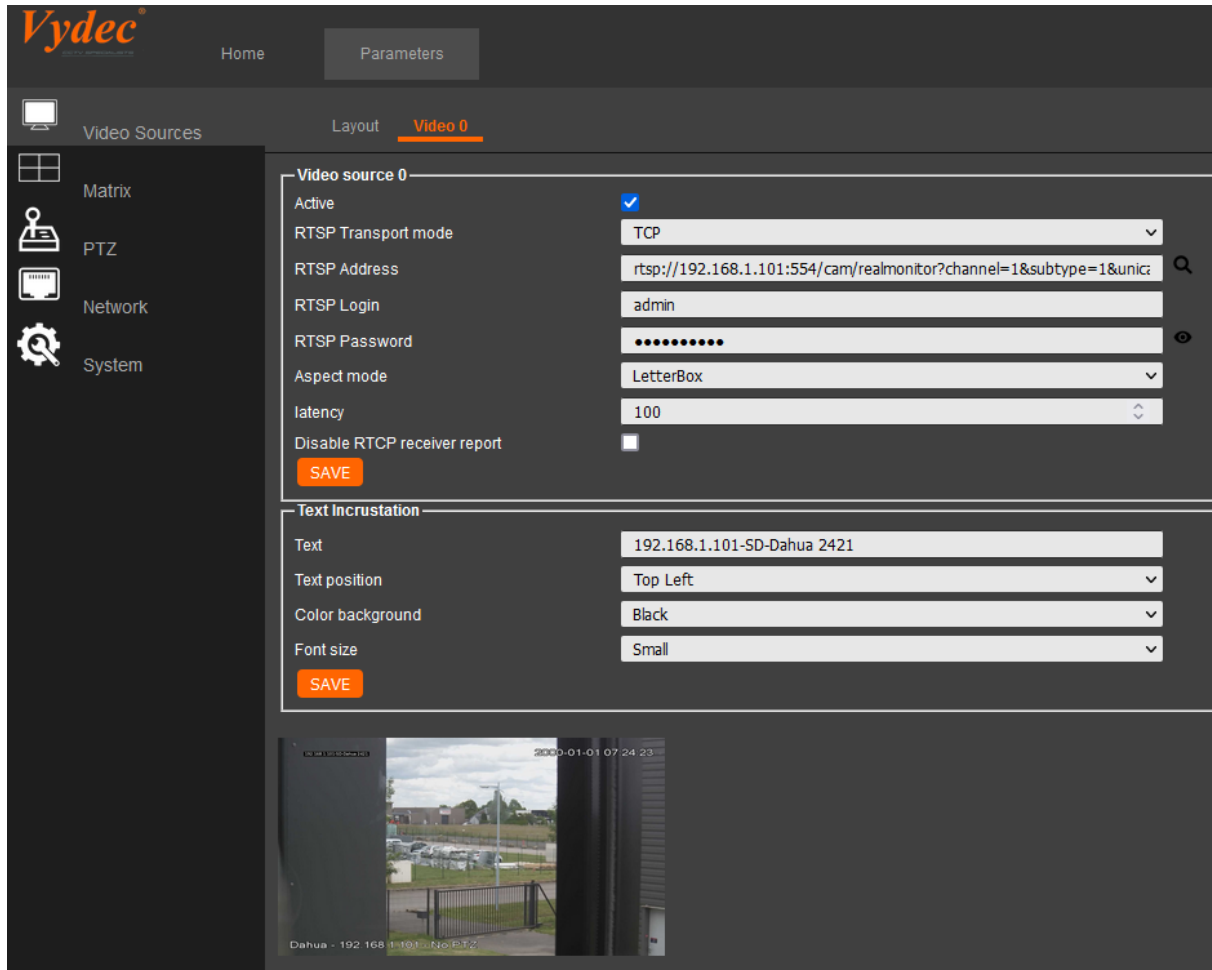
Les informations suivantes sont disponibles sur la page Web du décodeur.

- ✓ La version du logiciel du décodeur.
- ✓ La version du système d'exploitation.
- ✓ La température du microprocesseur.
- ✓ Le numéro de série de l'équipement.
- ✓ Le temps de fonctionnement sans interruption du décodeur.

### 5.15. Réglage du Flux Vidéo

### 5.15.1. Visualisation d'un flux en 1080p 25IPS maximum

- ✓ Cliquez sur la fenêtre « Video 0 » de l'onglet « Video Source » pour régler le flux de sortie vidéo.



- ➡ A l'ouverture de la page le champ « RTSP Adress » indique le flux qui est connecté.

### 5.15.2. Pour connecter une caméra ONVIF

- ✓ Sélectionnez le mode de transmission vidéo avec le champ « RTSP Transport Mode ».  
Trois modes de transport du flux RTSP sont disponibles sur le décodeur :
  - TCP
  - UDP
  - UDP\_Multicast. Le décodeur gère le PIM SSM dans la plage d'adresse 232.0.0.0 à 232.255.255.255
- ✓ Cliquez sur la loupe présente à droite du champ RTSP Address, la fenêtre suivante apparait :

Search Onvif device

192.168.1.102  
192.168.1.103  
192.168.1.104  
192.168.1.105  
192.168.1.106  
192.168.1.107  
192.168.1.110  
Manual

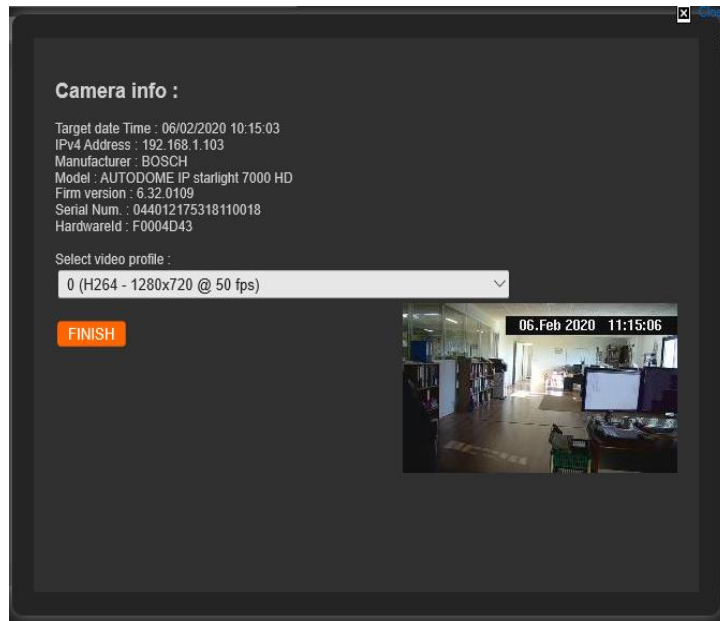
REFRESH

IP :  
Login :  
Password :

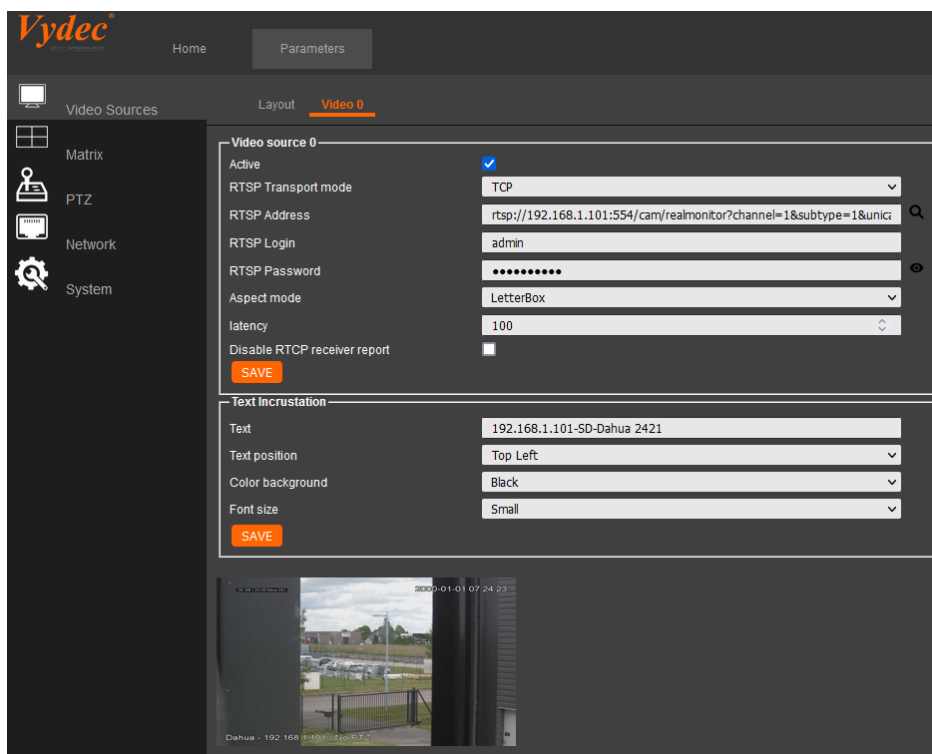
NEXT

- ✓ Pour lancer la recherche des caméras ONVIF, cliquez sur « REFRESH », La liste des caméras ONVIF détectée sur le réseau s'affiche dans la fenêtre. Dans le cas où la caméra n'est pas trouvée, cliquez sur « Manual » et rentrez l'adresse IP dans le champ « IP ».
- ✓ Sélectionnez l'adresse de la caméra dans la fenêtre, elle s'affiche alors dans le champ « IP ». Il est important de vérifier à l'adresse <http://www.onvif.org/ConformantProducts/ProfileProducts.aspx> que la caméra sélectionnée est bien conforme à la norme ONVIF afin de garantir un fonctionnement optimal.
- ✓ Entrez le Login dans le champ « Login » et le mot de passe dans le champ « Password ».
- ✓ Appuyez sur le texte « NEXT », l'onglet suivant s'affiche :
- ✓ La liste des profils vidéo s'affiche dans la fenêtre « Select video profile » ainsi que les caractéristiques de la caméra dans le champ « Camera Info ». Si le décodeur n'arrive pas à se connecter à la caméra, alors le champ « Select video profile » n'est pas accessible.





- ✓ Sélectionnez le profil vidéo que vous voulez utiliser. Il est à noter que le décodeur ne décode que des flux H264 ou MPG4. Les profils doivent être donc configurés en H264 ou MPG4.
- ✓ Si la caméra possède un service PTZ, il est activé.
- ✓ Appuyer sur le bouton « Finish », vous êtes de retour sur la fenêtre suivante :



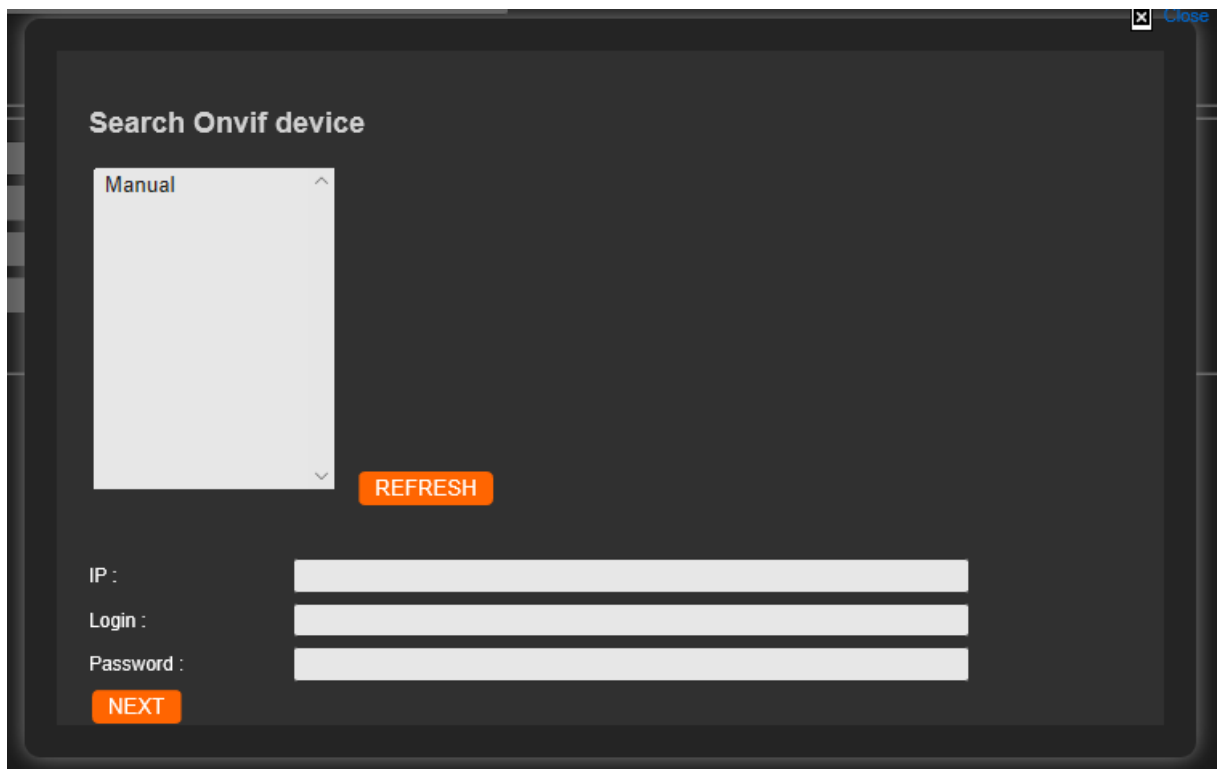
- ✓ Sélectionnez le type de visualisation choisi avec le champ « Aspect Mode ». Il permet de choisir le format du flux lorsqu'il est différent du format hardware de sortie.

Trois choix sont disponibles :

- « Letter Box » : On garde la largeur de l'image et des bandes noires en haut et en bas de l'image sont visibles.
  - « Fill » : On garde la hauteur de l'image et des bandes noires à droite et à gauche de l'image sont visibles.
  - « Stretch » : On déforme l'image pour qu'elle occupe toute l'image.
- ✓ Ajustez le temps de latence en modifiant le texte dans le champ « Latency [100 - 2000 ms] ». Il peut être compris entre 1 ms à 2000 ms. Le fait d'utiliser une latence trop petite peut entraîner des saccades dans l'image. Par défaut le temps de latence est de 100 ms.
  - ✓ Cochez la case « Disable RTCP receiver port » pour supprimer les contrôles RTCP
  - ✓ Activez la case à cocher « Active : ». Lorsque cette case est décochée, la visualisation de sortie sera une image qui peut être modifiée dans la page Web.
  - ✓ Pour vous connecter au profil, appuyer sur le bouton « Save ».

### 5.15.3. Pour connecter un équipement avec une adresse nattée.

- ✓ Suivez les étapes du chapitre « Pour connecter une caméra ONVIF » jusqu'à vous retrouver sur l'onglet suivant :



- ✓ Entrez dans le champ IP l'adresse IP nattée, le login et le Password et cliquez sur Next.
- ✓ Sélectionnez le profil voulu.
- ✓ Modifiez à la main l'adresse du flux dans le champ « RTSP Address ».
- ✓ Cliquez sur « Save » pour mémoriser.

#### 5.15.4. Pour connecter un équipement qui n'est pas ONVIF.

- ✓ Dans cette configuration il n'y aura pas la fonctionnalité PTZ.
  - ✓ Entrez dans le champ « RTSP Address » le nom du flux RTSP que vous voulez connecter, entrez le Login dans le champ « Login » et le mot de passe dans le champ « Password ».
  - ✓ Entrez la latence.
  - ✓ Activez la case à cocher « Active : »
  - ✓ Appuyez sur le bouton « Save ».

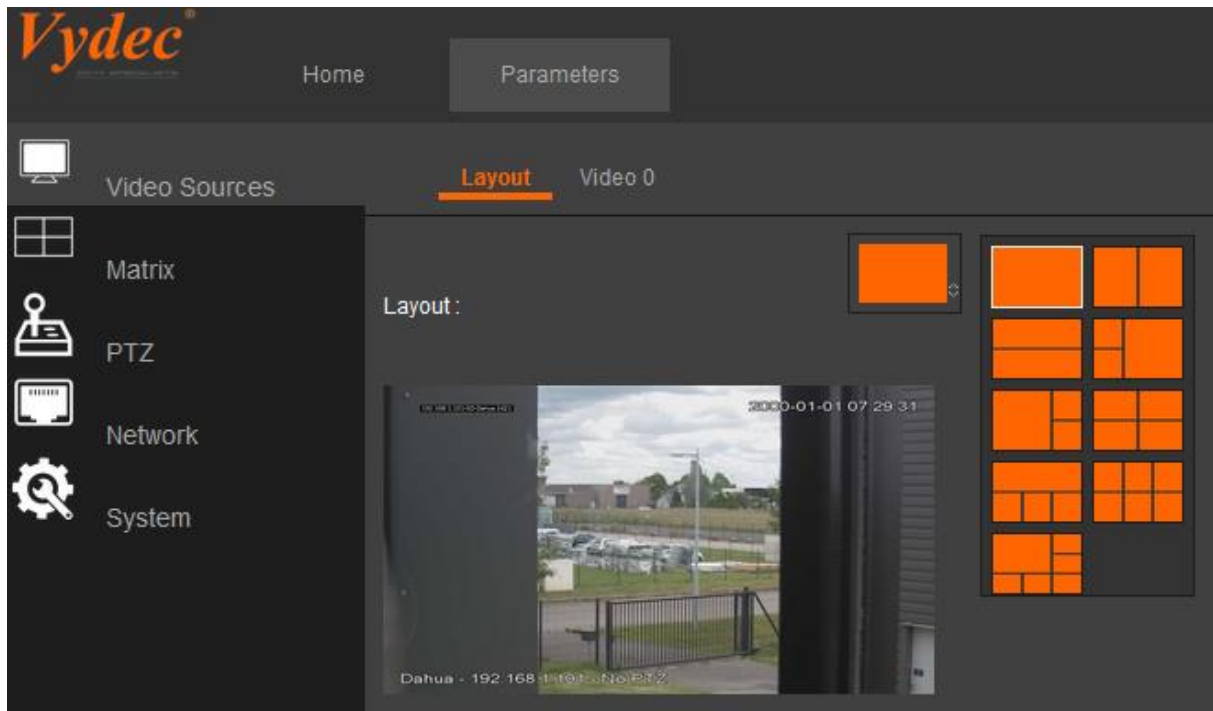
#### 5.16. Incrustation de texte

Le champ « Text watermark » permet d'incruster du texte sur la vidéo. On peut afficher les caractères de la table ASCII standard 7 bits avec gestion des caractères spéciaux.

- ✓ Entrez le texte dans le champ « Text watermark ».
- ✓ Sélectionnez la position avec le menu déroulant « Text position »
  - Top right
  - Top Center
  - Top left
  - Bottom right
  - Bottom center
  - Bottom left.
- ✓ Sélectionnez la couleur de fond avec le menu déroulant « Color background »
  - Red
  - Green
  - Blue
  - Black
- ✓ Réglez la taille du texte avec le menu déroulant « Font size »
  - Small
  - Medium
  - Large
- ✓ Appuyez sur le bouton « Save » pour sauvegarder la configuration.

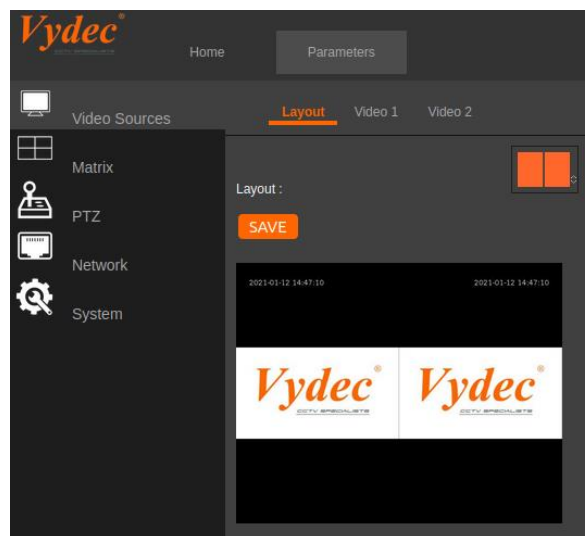
### 5.17. Layouts présents sur le décodeur

L'ensemble des layouts suivant sont présents sur le décodeur VY3300 à partir de la version 1.37 :



### 5.18. Visualisation de 2 flux en 4CIF 25IPS maximum

Rendez-vous dans la fenêtre « Layout » de l'onglet « Video Sources », cette fenêtre apparaît :



- ✓ Sélectionner le layout correspondant en cliquant sur l'image en face du champs « Layout : ».

Il existe deux layouts permettant d'afficher 2 flux vidéo en 4CIF 25IPS :



Dual



2b

La fenêtre suivante apparaît et l'onglet « Video 0 » a été remplacé par les quatre onglets suivants ont été ajoutés : « Video 1 », « Video 2 ».

Il faut faire la manipulation indiquée ci-dessous dans l'onglet « Vidéo 1 » et « Video 2 ».

IL faut exécuter les mêmes manipulations que dans le paragraphe 8.10.1 pour connecter :

- ✓ Un flux vidéo avec une caméra qui est ONVIF.
- ✓ Un flux vidéo avec une caméra qui n'est pas ONVIF.

Les fonctions accessibles sont identiques que pour la visualisation d'un flux vidéo. Elles sont listées ci-dessous :

- ✓ Paramétrer l'aspect de la vidéo.
- ✓ Choisir le port de communication pour les envois de commande TCP.
- ✓ Modifier la latence.
- ✓ Autoriser ou non le RTCP
- ✓ Sauvegarder la configuration.
- ✓ Entrer du texte à incruster dans le champ « Text watermark ».

### **5.19. Visualisation de 3 flux en 4CIF 25IPS maximum**

Rendez-vous dans la fenêtre « Layout » de l'onglet « Video Sources », cette fenêtre apparaît :



- ✓ Sélectionner le layout correspondant en cliquant sur l'image en face du champs « Layout : ».

Il existe deux layouts permettant d'afficher 3 flux vidéo en 4CIF 25IPS :



3a



3b

Les quatre onglets suivants apparaissent : « Video 1 », « Video 2 », « Video 3 ».

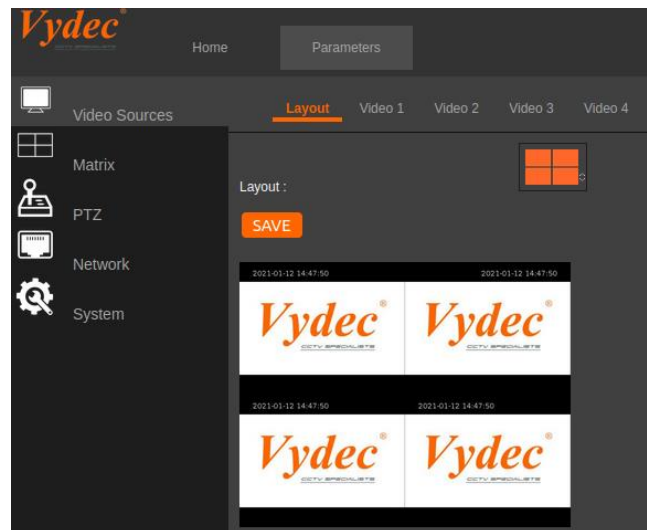
Il faut exécuter les mêmes manipulations que dans le paragraphe 5.12.1.1 afin de connecter des flux vidéo à chacune des sources.

Les fonctions accessibles sont identiques que pour la visualisation d'un flux vidéo. Elles sont listées ci-dessous :

- ✓ Paramétrer l'aspect de la vidéo.
- ✓ Modifier la latence.
- ✓ Autoriser ou non le RTCP
- ✓ Sauvegarder la configuration.
- ✓ Entrer du texte à incruster dans le champ « Text watermark ».

### **5.20. Visualisation de 4 flux en 4CIF 25IPS maximum**

Rendez-vous dans la fenêtre « Layout » de l'onglet « Video Sources », cette fenêtre apparaît :



- ✓ Sélectionner le layout correspondant en cliquant sur l'image en face du champs « Layout : ».

Il existe deux layouts permettant d'afficher 4 flux vidéo en 4CIF 25IPS :



Quad



4b

Les quatre onglets suivants apparaissent : « Video 1 », « Video 2 », « Video 3 », « Video 4 ».

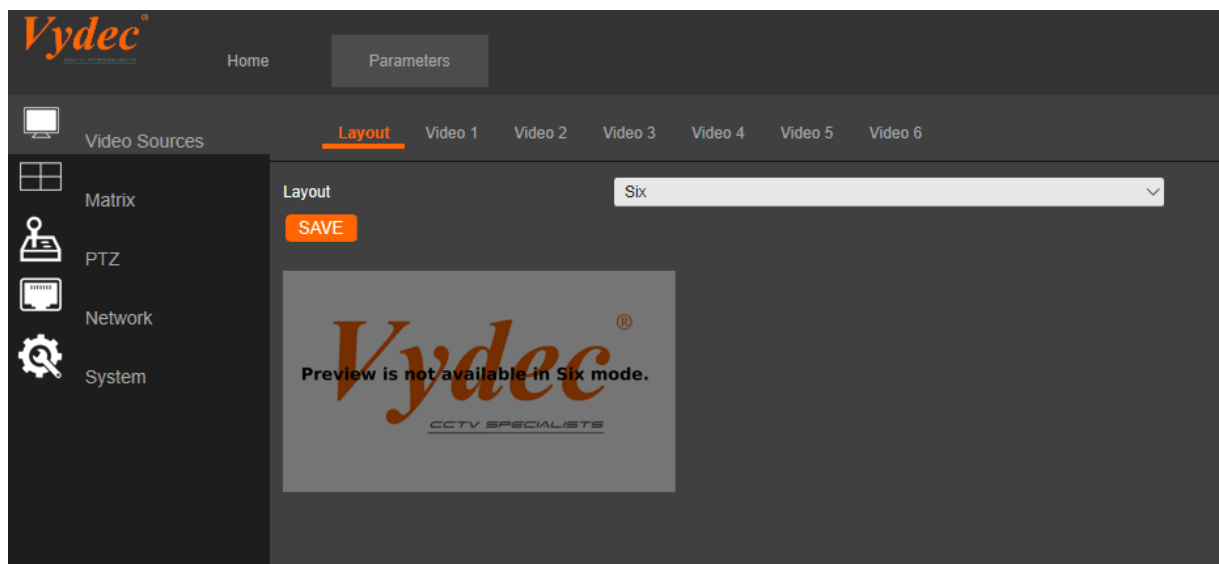
Il faut exécuter les mêmes manipulations que dans le paragraphe 5.12.1.1 afin de connecter des flux vidéo à chacune des sources.

Les fonctions accessibles sont identiques que pour la visualisation d'un flux vidéo. Elles sont listées ci-dessous :

- ✓ Paramétrer l'aspect de la vidéo.
- ✓ Modifier la latence.
- ✓ Autoriser ou non le RTCP
- ✓ Sauvegarder la configuration.
- ✓ Entrer du texte à incruster dans le champ « Text watermark ».

### 5.21. Visualisation de 6 flux en 4CIF 25IPS maximum

Rendez-vous dans la fenêtre « Layout » de l'onglet « Video Sources », cette fenêtre apparaît :



Il existe deux layouts permettant d'afficher 6 flux vidéo en 4CIF 25IPS :



Six



6b

Six onglets vont maintenant visibles : « Video 1 », « Video 2 », « Video 3 », « Video 4 », « Video 5 », « Video 6 ».

IL faut exécuter les mêmes manipulations que dans le paragraphe 5.12.1.1 pour connecter :

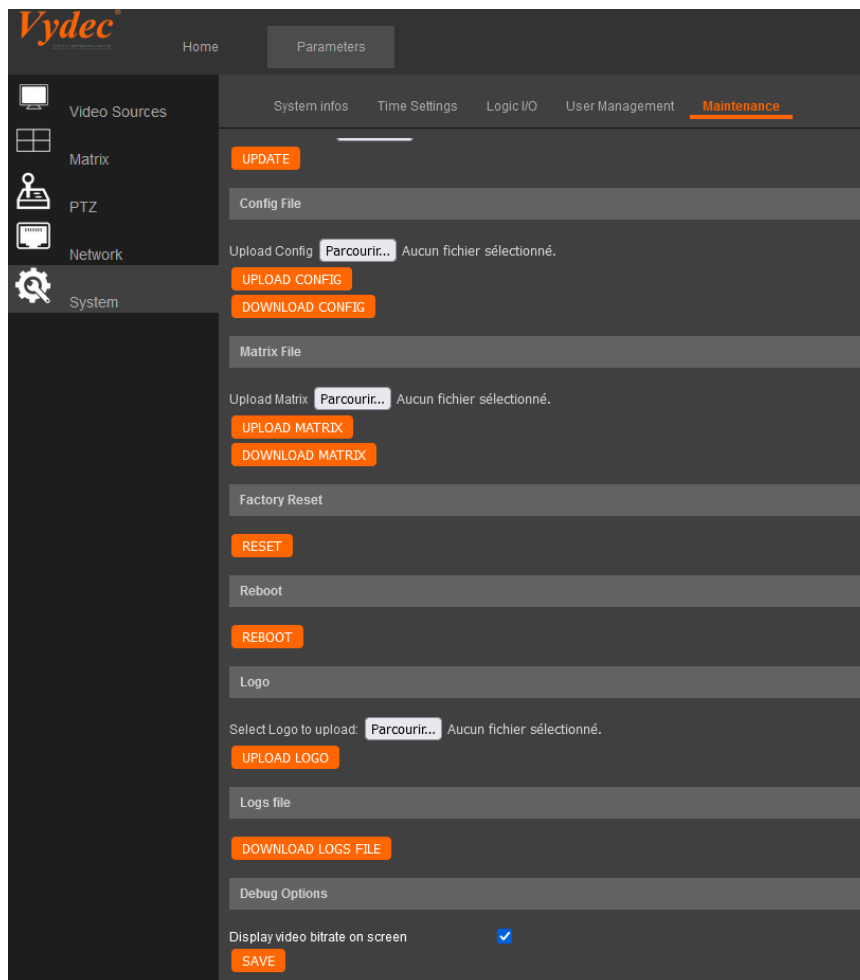
- ✓ Un flux vidéo avec une caméra qui est ONVIF.
- ✓ Un flux vidéo avec une caméra qui n'est pas ONVIF.

Les fonctions accessibles sont identiques que pour la visualisation d'un flux vidéo. elles sont listées ci-dessous :

- ✓ Paramétrer l'aspect de la vidéo.
- ✓ Modifier la latence.
- ✓ Autoriser ou non le RTCP
- ✓ Sauvegarder la configuration.
- ✓ Incrustation de texte

## 5.22. Visualisation du bitrate de chaque flux

Rendez-vous dans la fenêtre « Maintenance » de l'onglet « System », cette fenêtre apparaît :



Au bas de cette fenêtre il y a un champs cochable qui, lorsqu'il est coché, affiche les bitrate de chaque caméra à l'écran.



### 5.23. Réglage du PTZ

- ✓ Cliquez sur l'onglet « UART Configuration » pour régler les paramètres du port série.

Baudrate	9600
Bits	8
Parity	None
Stop bits	1

- ✓ Cliquez sur l'onglet « PTZ configuration » pour régler les paramètres de pilotage PTZ.

PTZ Type	ONVIF
Protocol	PelcoP
IP address	192.168.1.18
Port number	34000

Protocol address	1
IP address	192.168.1.101
Login Onvif	admin
Password Onvif	Admin12345
Profile Onvif	MediaProfile000

A partir de la version 1.30, vous avez la possibilité de piloter les caméras quand vous êtes en Single, Dual, Quad, Six. Pour se faire vous devez paramétrer les adresses dans les champs « Protocol address » de l'onglet PTZ Configuration, sur les différentes voies.

### 5.23.1. Le champ « Type » est affiché sur ONVIF.

- ✓ Avec la fenêtre « Protocol » vous pouvez choisir le protocole qui sera reçu par le décodeur.
  - Pelco D
  - Pelco P

Avec la fenêtre « Address » vous paramétrez l'adresse de la caméra en Pelco.

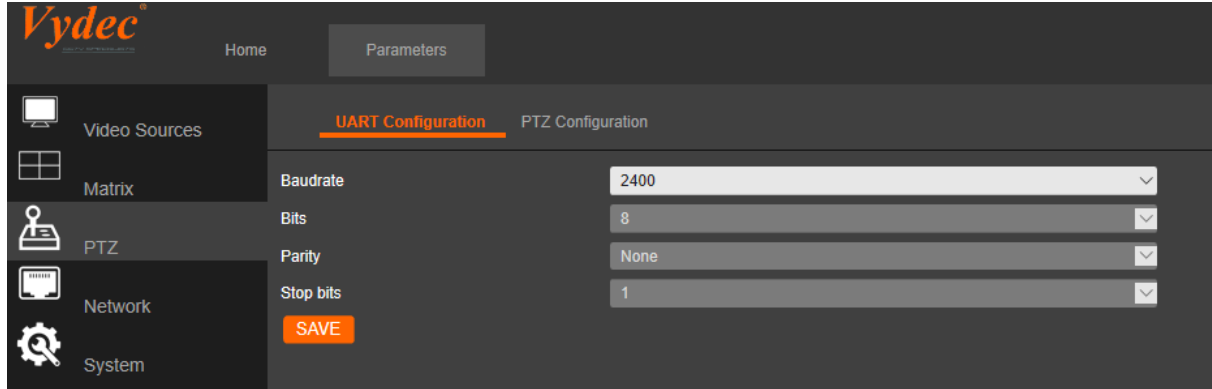
### 5.23.2. Le champ « Type » est sélectionné sur TCP

Le décodeur fonctionne comme un serveur de port et il retranscrit sur le port série ce qu'il reçoit en IP.

- Réglez l'adresse IP avec le champ « Address IP ».
- Réglez le port avec le champ « Port ».
- Quand tous les paramètres sont configurés appuyez sur « Save » pour sauvegarder cette configuration.

### 5.23.3. Réglage paramètre UART

Pour régler la vitesse de l'UART, choisir dans le champ « Uart configuration » la vitesse voulue : 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200. Les autres paramètres du port ne peuvent pas être réglés et sont figés à : 8 bits pas de parité.



- ✓ Quand tous les paramètres sont configurés appuyez sur « Save » pour sauvegarder cette configuration.

## 5.24. SNMP

### 5.24.1. Configuration du SNMP

Vous pouvez mettre en route la fonction SNMP afin de récupérer le statut du décodeur et les alarmes qu'il aura générées.

- ✓ Cliquez sur l'onglet « Network » puis sur la fenêtre « SNMP »

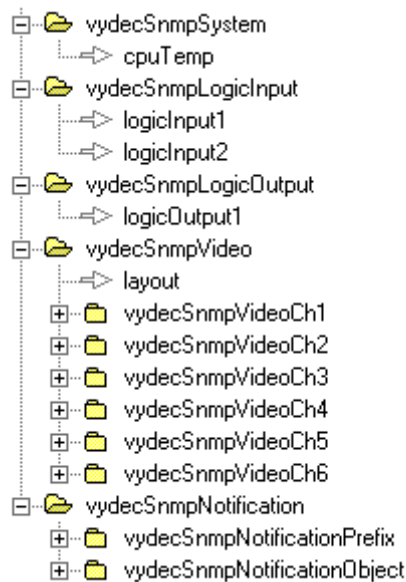
The screenshot shows the Vydec web interface for configuring SNMP. The interface is in French and has a dark theme. The left sidebar contains navigation icons for Video Sources, Matrix, PTZ, Network, and System. The main content area is titled 'Parameters' and has a sub-tab 'SNMP'. The 'SNMP V1/V2c' section includes a text input for 'SNMP Port', a checkbox for 'Enable SNMP V1/V2c', and text inputs for 'Read SNMP Community', 'Write SNMP Community', 'Trap Address', 'Trap Port', and 'Trap Community'. The 'SNMP V3' section includes a checkbox for 'Enable SNMP V3', a text input for 'Read UserName', dropdown menus for 'Security Level select' (set to 'auth, priv') and 'Authentication Algorithm select' (set to 'MD5'), text inputs for 'Authentication Password' and 'Private-key password', a dropdown for 'Private-key Algorithm' (set to 'DES'), a text input for 'Write UserName', a dropdown for 'Security Level' (set to 'auth, priv'), a dropdown for 'Authentication Algorithm' (set to 'MD5'), a text input for 'Authentication Password', a dropdown for 'Private-key Algorithm' (set to 'DES'), and a text input for 'Private-key password'. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'SAVE' and 'DOWNLOAD VYDEC MIB FILE'.

- ✓ Configurez le port qui sera utilisé en insérant le numéro dans la fenêtre « SNMP Port ».
- ✓ Cochez la case « Enable SNMP V1/V2c » pour activer le SNMP en V1 et V2.
- ✓ Cochez la case « Enable CNMP V3 » pour activer le SNMP en version V3.
- ✓ Configurez tous les paramètres afin qu'ils soient identiques à ceux qui seront paramétrés dans le logiciel de réception des données.

### 5.24.2. Téléchargement du MIB

Au bas de la page présenté précédemment, un bouton est désormais présent et permet de télécharger le MIB du décodeur. En cliquant sur ce bouton vous téléchargerais un fichier MIB qu'il est possible d'ouvrir à l'aide d'un outil d'exploration MIB et que permet ainsi de connaître le détail de chacun des OIDs et l'arborescence des de ces derniers sur le décodeur

Voici un extrait de cette arborescence visible avec un explorateur de MIB :



### 5.25. Matrix

Pour avoir accès à la table de matrix

- ✓ Cliquez sur l'onglet « Matrix » puis sur la fenêtre « Matrix Input »

Tableau de la fenêtre « Matrix Input » :

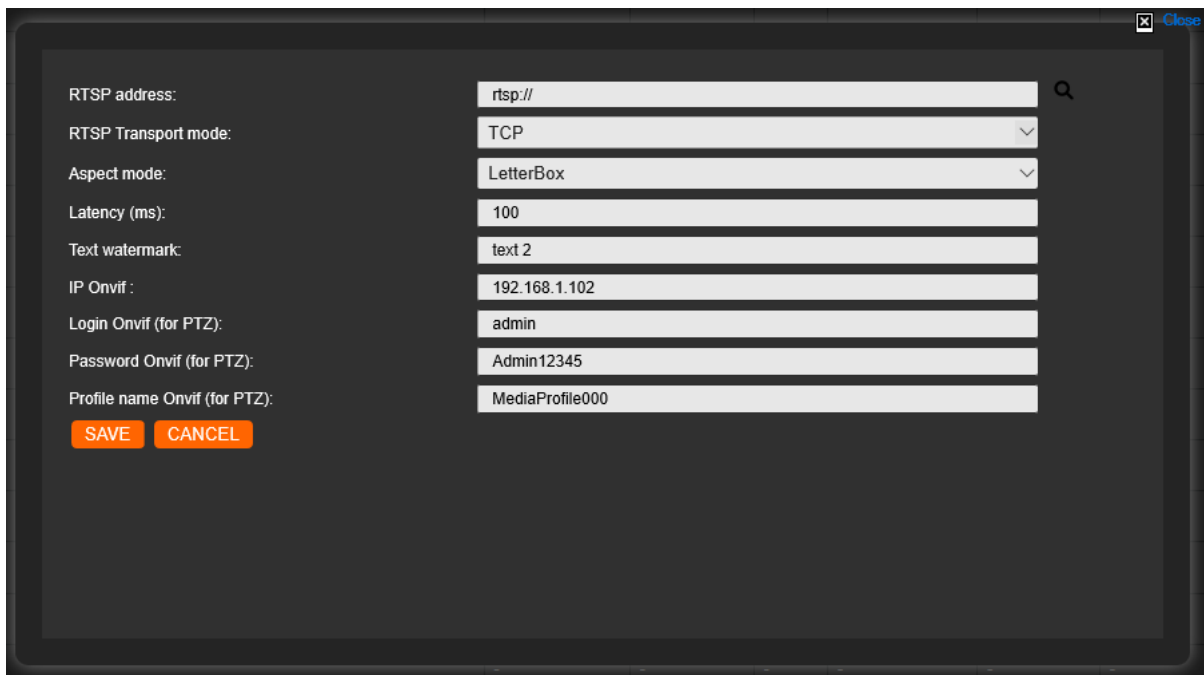
Num	Address RTSP	Transport Mode	Aspect Mode	latency	Text incrustation	IP (PTZ)	Login (PTZ)	Password (PTZ)	Profile Onvif (PTZ)	Edit
1	rtsp://192.168.1.103/rtsp_bunne?h26x=4&line=1&inst=1&enableaudio=1&audio_mode=1&vcd=2	tcp	letterbox	100	text 1	192.168.1.103			0	
2	rtsp://admin:Admin12345@192.168.1.192:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0&unicast=true&profile=Onvif	tcp	letterbox	50	text 2	192.168.1.192	admin	Admin12345	MediaProfile000	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Le décodeur permet de mémoriser 256 flux vidéo associés aux paramètres suivants :

- ✓ Le mode de transport : TCP, UDP, Multicast
- ✓ L'aspect de l'image à l'écran : LetterBox, Fill, Stretch
- ✓ La latence
- ✓ Le texte à incruster
- ✓ L'utilisation ou non du PTZ
- ✓ Le login du service PTZ
- ✓ Le Pwd du service PTZ
- ✓ Le profile PTZ ONVIF utilisé

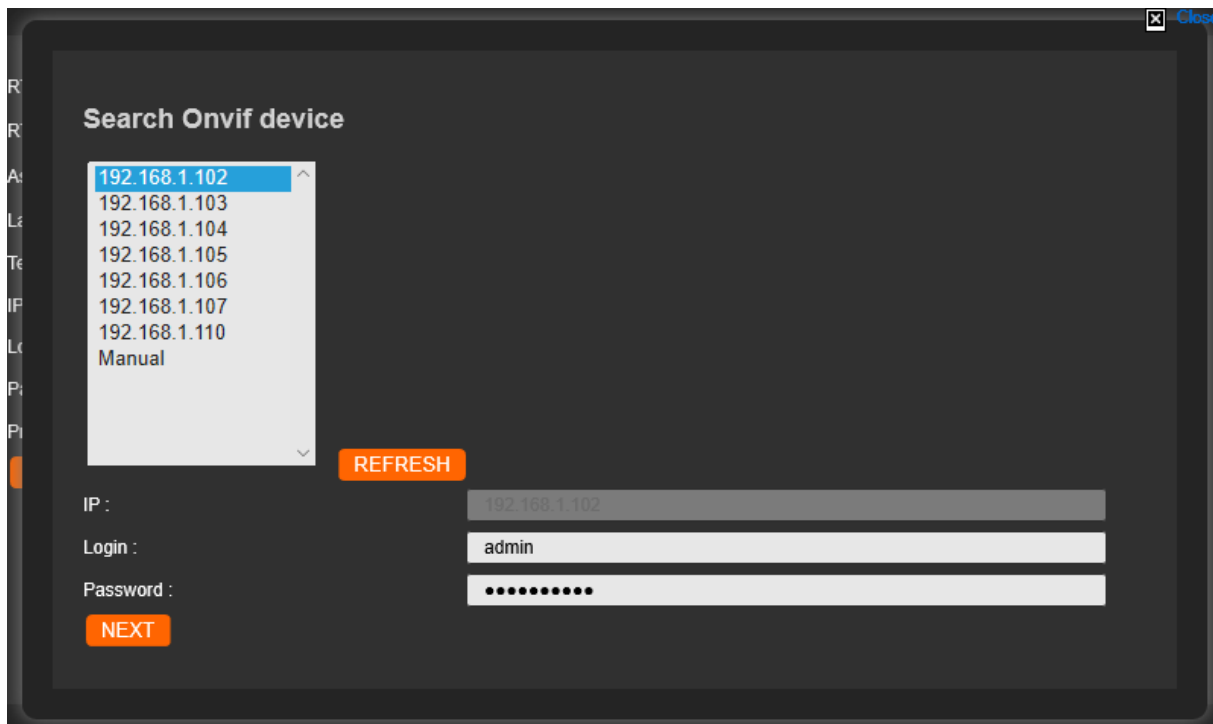
### 5.25.1. Mémorisation Flux

- ✓ Appuyez sur le crayon situé dans la colonne « Edit » de la ligne à ajouter



A screenshot of a configuration window titled "Close" in the top right corner. The window contains several input fields and dropdown menus. The fields are: "RTSP address:" with the value "rtsp://"; "RTSP Transport mode:" with a dropdown menu showing "TCP"; "Aspect mode:" with a dropdown menu showing "LetterBox"; "Latency (ms):" with the value "100"; "Text watermark:" with the value "text 2"; "IP Onvif:" with the value "192.168.1.102"; "Login Onvif (for PTZ):" with the value "admin"; "Password Onvif (for PTZ):" with the value "Admin12345"; and "Profile name Onvif (for PTZ):" with the value "MediaProfile000". At the bottom left, there are two orange buttons: "SAVE" and "CANCEL".

- ✓ Sélectionnez le mode de transport grâce à la liste déroulante « RTS Transport mode » puis appuyer sur search

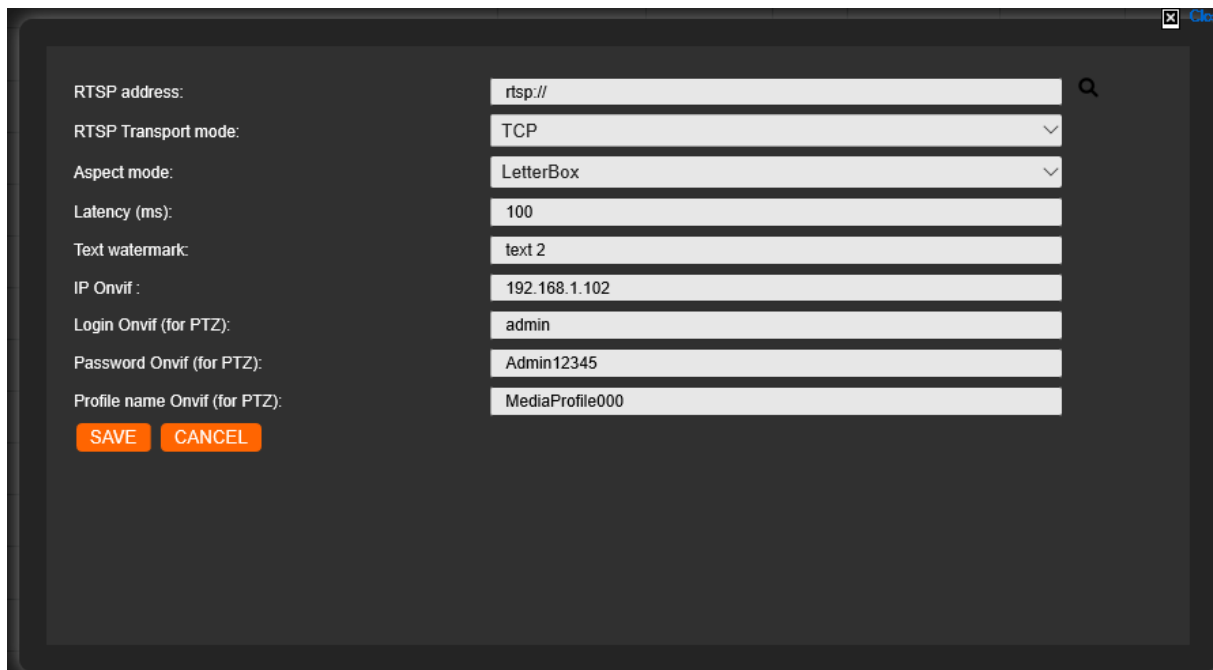


A screenshot of a configuration window titled "Close" in the top right corner. The window has a title "Search Onvif device". It features a search dropdown menu with a list of IP addresses: "192.168.1.102" (highlighted), "192.168.1.103", "192.168.1.104", "192.168.1.105", "192.168.1.106", "192.168.1.107", "192.168.1.110", and "Manual". Below the dropdown is an orange "REFRESH" button. Underneath, there are three input fields: "IP:" with the value "192.168.1.102", "Login:" with the value "admin", and "Password:" with a masked password "\*\*\*\*\*". At the bottom left, there is an orange "NEXT" button.

- ✓ Sélectionnez dans la liste déroulante l'adresse IP à sélectionner puis entrez le login et le password, enfin appuyez sur « Next »



- ✓ Sélectionnez le profil que vous voulez utiliser et appuyer sur « Finish »
- ✓ Choisissez la latence avec le champ « Latency », le texte à incruster avec le champ « Text watermark » et appuyez sur « Save » pour mémoriser.



- ✓ Appuyez sur « Save » pour appliquer les modifications

Il est possible de mémoriser ces informations en utilisant des commandes en TCP (voir SDK Indice L).

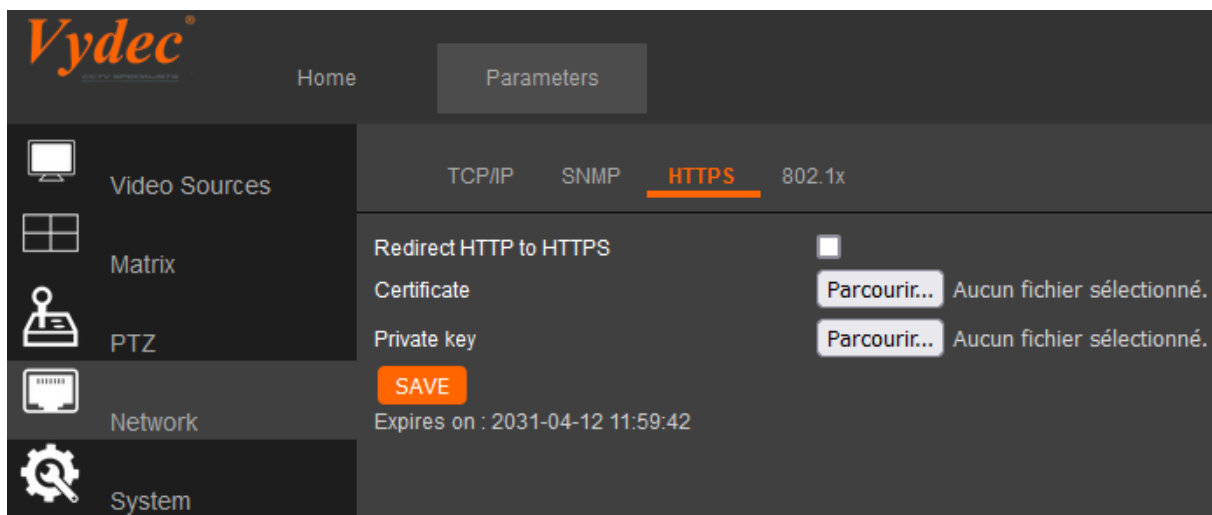
### 5.25.2. Appel des Flux

L'appel de ces flux peut se faire de 4 manières différentes

- En utilisant un clavier communiquant en Pelco D (moniteur 0 caméra x).
- En envoyant des commandes en TCP (voir SDK Indice N).
- En envoyant des commandes en CGI via l'API.
- En utilisant un joystick.

### 5.26. Configurer les paramètres HTTPS

HTTPS est composé de SSL et HTTP. Il est utilisé pour le cryptage de transmission, il s'agit d'un protocole réseau qui améliore la sécurité de l'accès WEB.



- ✓ Cliquez sur l'onglet « Network » puis sur la fenêtre « HTTPS »
- ✓ Il est possible de passer du mode HTTP à HTTPS en cochant la case en face de « Redirect http to HTTPS ».
- ✓ Il est également possible d'utiliser un certificat et une clé privée
- ✓ Appuyez sur « SAVE » pour appliquer les modifications.

### 5.27. Configurer le 802.1X

La caméra prend en charge la norme IEEE 802.1X.

IEEE 802.1X est un contrôle d'accès réseau basé sur les ports. Il améliore le niveau de sécurité du LAN.

Lorsque les périphériques se connectent à ce réseau avec la norme IEEE 802.1X, l'authentification est nécessaire. Si l'authentification échoue, les appareils ne se connectent pas au réseau.

### 5.27.1. Configuration en EAP-MD

The screenshot shows a web interface for configuring 802.1x. The left sidebar has a 'Network' menu item selected. The main area has tabs for 'TCP/IP', 'SNMP', 'HTTPS', and '802.1x'. The '802.1x' tab is active. The configuration options are: 'Enable 802.1x' (checkbox, unchecked), 'Auth Method' (dropdown menu, 'EAP-MD5'), 'Version EAPOL' (dropdown menu, '1'), 'Username' (text input), and 'Password' (text input). A 'SAVE' button is at the bottom.

- ✓ Cliquez sur l'onglet « Network » puis sur la fenêtre « 802.1x ».
- ✓ Cochez la case 802.1x.
- ✓ Choisir la version EAPOL.
- ✓ Entrez vos identifiants
- ✓ Appuyez sur « Save » pour appliquer les modifications

### 5.27.2. Configuration en TLS

The screenshot shows the same web interface as above, but with the '802.1x' tab configured for TLS. The 'Enable 802.1x' checkbox is checked. The 'Auth Method' dropdown is set to 'TLS'. Below this, there are three sections for certificates: 'Identity' (text input), 'User certificate' (button 'Choisir un fichier' and text 'Aucun fichier choisi'), 'CA certificate' (button 'Choisir un fichier' and text 'Aucun fichier choisi'), and 'Private key' (button 'Choisir un fichier' and text 'Aucun fichier choisi'). The 'Private key password' field is empty. A 'SAVE' button is at the bottom.

- ✓ Cliquez sur l'onglet « Network » puis sur la fenêtre « 802.1x ».
- ✓ Cochez la case 802.1x.
- ✓ Choisir la version TLS.
- ✓ Choisir les fichiers des différents certificats
  - User certificate
  - CA certificate
  - Private key
- ✓ Entrez le mot de passe dans le cadre « Private key password »
- ✓ Appuyez sur « Save » pour appliquer les modifications



### 5.27.3. Configuration en PEAP

The screenshot shows the Vydec web interface. The top navigation bar includes 'Home' and 'Parameters'. The left sidebar has icons for 'Video Sources', 'Matrix', 'PTZ', 'Network', and 'System'. The main content area has tabs for 'TCP/IP', 'SNMP', 'HTTPS', and '802.1x'. Under the '802.1x' tab, there are several configuration options: 'Enable 802.1x' with a checked checkbox, 'Auth Method' with a dropdown menu set to 'PEAP', 'CA certificate' with a button 'Choisir un fichier' and the text 'Aucun fichier choisi', 'Username' with an empty text input field, and 'Password' with an empty text input field. A red 'SAVE' button is located at the bottom of the configuration area.

- ✓ Cliquer sur l'onglet « Network » puis sur la fenêtre « 802.1x ».
- ✓ Cocher la case 802.1x.
- ✓ Choisir la version PEAP.
- ✓ Télécharger le certificat avec le bouton « Choisir un fichier »
- ✓ Entrer l'identifiant dans le cadre « Username »
- ✓ Entrer le mot de passe dans le cadre « Password »
- ✓ Appuyer sur « Save » pour appliquer les modifications

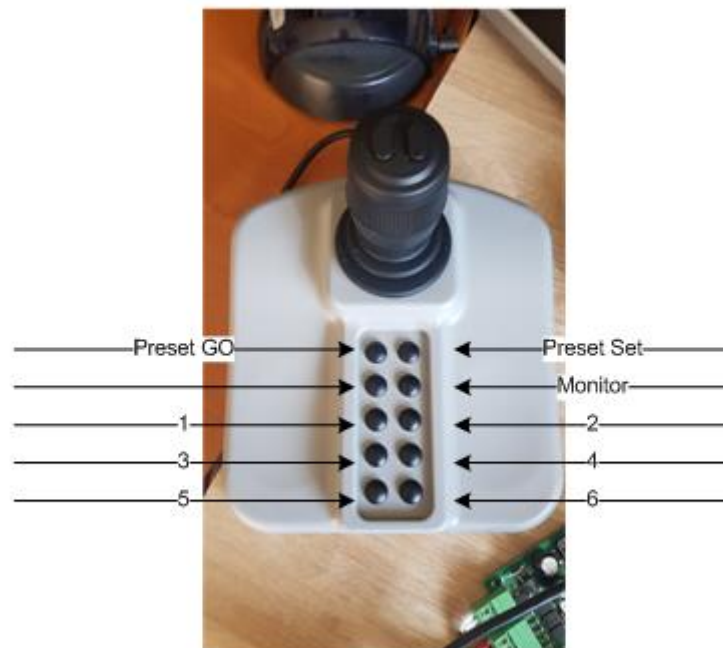
## **5.28. Joytick**

Il est possible de brancher un joystick. Pour obtenir cette fonctionnalité vous devez rajouter sur le décodeur un kit comprenant une face avant avec un connecteur USB.

### **5.28.1. Joytick APEM**

Les fonctions suivantes ont été implémentées :

- PAN/TILT/ZOOM sur le plein écran et le dual/quad/six
- Preset SET/GO
- Monitor pour sélectionner la caméra quand on est en dual/quad/six
- La reprise du focus peut se faire sur certains dômes en utilisant les deux boutons situés sur le joystick.



Par exemple pour piloter la vue 2 d'un quad :

- Appuyez sur « Monitor » et restez appuyé.
- Appuyez sur « 2 ».
- Relâchez « Monitor ».
- Utilisez le joystick pour piloter la caméra correspondant à la vue 2 du quad.

Appel préposition 3 de la vue 2 d'un quad :

- Sélectionnez le Monitor.
- Appuyez sur « PresetGo » et restez appuyé.
- Appuyez sur « 3 ».
- Relâchez « PresetGo ».
- La caméra va en prepo 3 correspondant à la vue 2 du quad.

### **5.28.2. Joytick HIKVISION**



Les fonctions suivantes ont été implémentées :

- PAN/TILT/ZOOM sur le plein écran et le dual/quad/six
- Preset SET/GO
- Monitor pour sélectionner la caméra quand on est en dual/quad/six
- La reprise du focus peut se faire sur certains dômes en utilisant les deux boutons situés sur le joystick.

Par exemple pour piloter la vue 2 d'un quad :

- Appuyez sur « Monitor » .
- Appuyez sur « 2 ».
- Utilisez le joystick pour piloter la caméra correspondant à la vue 2 du quad.

Appel préposition 3 de la vue 2 d'un quad :

- Sélectionnez le Monitor.
- Appuyez sur « PresetGo » .
- Appuyez sur « 3 ».
- La caméra va en prepo 3 correspondant à la vue 2 du quad.